

# On the Powers of Dead-end Recognizing Systems in the Class of Two-Element Sets Concerning Operations of Intersection and Complement

Seyran M. Vardanyan

Institute for Informatics and Automation Problems of NAS of RA  
e-mail: seyranv@ipia.sci.am

## Abstract

The notion of  $n$ -recognizing system in the class of two-element sets concerning the operations of intersection and complement is defined. The set of powers of dead-end  $n$ -recognizing systems of such kind is estimated.

## References

- [1] С. М. Варданян, "О длинах тупиковых распознающих систем в классе двухэлементных подмножеств", *ДАН НАН РА*, том 107, N 1, с с. 37 - 43, 2007.
- [2] С. М. Варданян, "Об одной задаче распознавания множеств", *ДАН Арм. ССР*, том 72, с с.141- 143, 1981.
- [3] S. M. Vardanyan, "Recognizing sets (systems) Computer Science and Information Technologies", *Proceedings of the conference CSIT05*, pp.161 - 162, Yerevan, Armenia 2005.
- [4] С. М. Варданян, "О минимальности некоторых распознающих систем в классе двухэлементных подмножеств относительно операций пересечения и дополнения", (to appear in the Reports of NAS of RA).
- [5] F. Harary, *Graph Theory*, Addison - Wesley. Reading MA 1969.

Հատման և լրացման գործողությունների նկատմամբ երկտարրանի բազմությունների դասում ճանաչող փակուղային համակարգերի հզորությունների մասին

Ս. Վարդանյան

## Ամփոփում

Աշխատանքում սահմանվում է  $n$ -տարրանի բազմության  $n$ -ճանաչող համակարգ հասկացությունը ըստ բազմությունների հատման ու լրացման գործողությունների և երկտարրանի ենթաբազմությունների դասում գնահատվում է փակուղային  $n$ -ճանաչող համակարգերի հզորությունների բոլոր հնարավոր արժեքները: